

Naam: **Klas:**

Bekijken van bloedcellen

Je gaat bloed bekijken onder de microscoop.

Je gaat twee schematische tekeningen van maken van rode bloedcellen (één van opzij en één van bovenaf) en twee tekeningen van twee verschillende witte bloedcellen.

In de tekening benoem je de onderdelen.

Nodig:

- Kant en klaar preparaat van bloed
- Microscoop

Werkwijze:

- Zet de microscoop voor je neer met het statief naar je toe.
- Doe de lamp aan en draai met de revolver de kleinste objectief voor.
- Draai de tafel en het objectief zo ver mogelijk uit elkaar met de grote schroef.
- Leg het preparaat op de tafel van de microscoop.
- **Let op!** Klem het preparaat niet vast. Dan beschadig je het uitstrijkje van de cellen op het preparaat.
- Draai met de grote schroef terwijl je van opzij kijkt tafel en objectief zo dicht mogelijk naar elkaar toe.
- Stel scherp door met de grote schroef van je af te draaien bij een vergroting van 40 keer.
- Zoek naar een mooi gedeelte in het preparaat van de bloedcellen.
- Ze mogen niet te dicht op elkaar zitten. Dan zie je de celvorm niet goed.
- Zorg dat je ook enkele witte bloedcellen in het midden van het beeld hebt.
- Draai nu het objectief van 10 keer voor het preparaat.
- Stel weer scherp door aan de grote schroef te draaien.
- Zorg opnieuw dat de cellen die je wilt bekijken en tekenen goed in het midden liggen.
- Draai nu het objectief van 40 keer voor.

LETOP!!!

Niet meer aan de grote schroef draaien dan draai je het glas of objectief stuk!!

- Stel nu scherp door aan de kleine schroef te draaien.
- Maak nu een tekening van de bloedcellen die je ziet:
- Liefst een deel, waar rode bloedcellen van verschillende kanten te zien zijn.
- Teken minimaal 1 witte en 3 rode bloedcellen.
- Teken de rode bloedcellen tussen de 4 en 5 cm groot en de witte bloedcellen in verhouding.
- Benoem de onderdelen in je tekening.

Klaar? Ruim de microscoop op.

- Draai eerst de kleinste vergroting ervoor.
- Draai de tafel omlaag.
- Haal het preparaat eronder weg.
- Wikkel het snoer er omheen.
- Doe de hoes erover.
- Ruim de microscoop op.

Beoordeel je tekening

Criteria	Max. punten	Jouw punten	Punten docent
Bovenschriften bestaan uit opdrachtnummer, lesnummer, titel, soort tekening, type aanzicht of doorsnede, kleurstofsoort, naam en klas.	4		
Rode bloedcellen zijn tussen 4 en 5 cm groot.	3		
Witte bloedcellen en onderdelen van de cellen zijn in verhouding.	3		
Vormen van de celtypen en onderdelen zijn correct.	3		
Potloodlijnen zijn strak en dun getrokken.	2		
Verwijsstreepjes zijn horizontaal langs een geodriehoek getrokken.	2		
Alle onderdelen van de cellen zijn 1x in de tekening benoemd.	4		
Ook witte en rode bloedcel staat aangegeven.	1		
Er is netjes en overzichtelijk gewerkt	3		
Totaal	25		